



PROGRAMA DE PALEOZOOLOGÍA

1996

Coordinador: A.C. Riccardi

- 1.- Paleontología: definiciones, alcances y objetivos. Registro paleontológico. Factibilidad y condiciones de fosilización. Tafonomía: Procesos más frecuentes. Problemáticos y pseudofósiles. Yacimientos excepcionales.
- 2.- Origen de la vida. Antecedentes históricos. Transición de sistemas no vivientes a vivientes. Compuestos químicos principales y condiciones ambientales. Evidencias geopaleontológicas de la vida en el Precámbrico. Desarrollo del Oxígeno libre y evolución atmosférica. La radiación del Cámbrico.
- 3.- Reino Protista. Sistemática. Características particulares de Foraminiferida. Adaptaciones a la vida planctónica y bentónica. Grupos de importancia estratigráfica.
- 4.- Phylum Porifera: morfología general, sistemática y paleoecología. Phylum Archaeocyatha: Morfología, distribución, sistemática y paleoecología.
- 5.- Phylum Cnidaria: Morfología general y sistemática. Características de las Clases Protomedusae, Hydrozoa, Sciphozoa, Anthozoa, y de los principales órdenes. Grupos de importancia estratigráfica.
- 6.- Phylum Bryozoa: Morfología general y sistemática. Clases Phylactolaemata, Gymnolaemata y Stenolaemata. Características de los principales órdenes. Distribución estratigráfica. Paleoecología.
- 7.- Phylum Brachiopoda: Morfología y sistemática. Inarticulados y Articulados. Características de las dos clases, órdenes y subórdenes. Grupos de importancia estratigráfica. Ecología y paleoecología. Homeomorfía.
- 8.- Phylum Mollusca: Características generales de las Clases Monoplacophora, Polyplacophora y Scaphopoda. Distribución estratigráfica y modo de vida. Clases extinguidas: Hyolitha y Rostroconchia. Morfología, paleoecología y afinidades.
- 9.- Clases Gastropoda y Bivalvia: Características generales y orientación. Sistemática, morfología funcional, ecología y paleoecología.
- 10.- Clase Cephalopoda: Características generales. Sistemática. Subclase Nautiloidea, Bactritoidea y Tentaculoidea: Morfología, evolución y paleoecología.
- 11.- Subclase Ammonoidea y Coleoidea: Morfología, sistemática, evolución y paleoecología. Importancia como indicadores estratigráficos.
- 12.- Filogenia de Mollusca. Origen de los moluscos. Evidencia en



- el Precámbrico-Cámbrico. Teoría de Runnegar y Pojeta. Teoría de Yochelson. Relaciones entre Bivalvia y Rostroconchia. Evolución de Cephalopoda. Relaciones entre Nautiloidea, Bactritoidea, Ammonoidea y Coleoidea. Evolución sutural. La evolución de los Cephalopoda en relación con el sistema de flotación.
- 13.- Arthropoda: Generalidades. Clase Ostracoda: Características generales y orientación. Dimorfismo sexual. Importancia estratigráfica y paleoambiental.
 - 14.- Clase Trilobita: Morfología general y sistemática. Características de los principales órdenes. Paleoecología. Importancia estratigráfica.
 - 15.- Phylum Echinodermata: Morfología general y sistemática. Características generales de las Clases Cystoidea, Blastoidea, Crinoidea, Edrioasteroidea, Asteroidea, Ophiuroidea, Echinoidea, Holothuroidea. Distribución estratigráfica. Ecología y paleoecología.
 - 16.- Graptolithina: Morfología y sistemática. Características de los Ordenes Dendroidea y Graptoloidea. Tendencias evolutivas y afinidades. Importancia paleoecológica y estratigráfica.
 - 17.- Extinciones: Antecedentes. Tipos de extinciones. Extinciones en masa. Ciclicidad. Causas: explicaciones geológicas, biológicas y extraterrestres.
 - 18.- Teorías sobre el origen de los Chordata. Diversos criterios clasificatorios aplicados a los Vertebrata. Los vertebrados fósiles sin mandíbulas. Distintos criterios clasificatorios. Macrosistemática, biocrones, tendencias evolutivas y relaciones con las formas vivientes. Clase Placodermi. Morfología, sistemática, tipos adaptativos, paleoambientes. Evolución de los arcos branquiales. Posibles vinculaciones con Holocéfalos.
 - 19.- Clase Chondrichtyes. Morfología, clasificación, biocrones. Los representantes extinguidos y su evolución hasta tiempos modernos.
 - 20.- Los peces óseos. Morfología. Principales grupos :
A c t i n o p t e r i g i i , D i p n o i , C r o s s o p t e r i g i i . B i o c r o n e s . T e o r í a s
alternativas respecto al origen de los Amphibia.
 - 21.- Clase Amphibia. Morfología, clasificación, biocrones, tipos adaptativos, paleoambientes. Evolución de los Lissamphibia sudamericanos.
 - 22.- Clase Reptilia. Origen. Fundamentos de la macrosistemática. Subclase Anapsida: Morfología, clasificación, biocrón, tendencias evolutivas. Evolución de los Testudines sudamericanos. Interpretación de paleoambientes.
 - 23.- Subclase Diapsida. Infraclase Lepidosauriomorpha. Morfolo

